# Solana africana. I.

Von

**Georg Bitter.**

---

## Morellae novae vel minus cognitae.

### Solanum L.

S. (Morella) Sancti Thomae Bitter n. sp. — Elatum, valde ramosum, rami parce accumbenter pilosi; lineae decurrentes ±ve manifestae gibberibus parvis instructae; internodia cr. 5 cm longa. Folia alterna vel in parte superiore florifera saepe geminata, lamina lanceolata, integra, 6—8½ : 2 – 3 cm, utrinque sensim attenuata, basi in petiolum cr. 1—2½ cm longum, apicem versus quoque sensim acutata fere acuminata, membranacea, in utraque pagina viridis, (subtus vix pallidior) pilis brevibus acutis sparsis praedita. Inflorescentia extraaxillaris, semper a foliis remota, 5—7-flora; pedunculus communis cr. 12—14 mm, in statu fructifero usque ad 18 mm longus, pedicellus infimus paulum (tandem 1—3 mm) a ceteris remotus, omnes in statu florifero cr. 5 mm, in statu fructifero cr. 8—10 mm longi; flores minuti; calyx campanulatus, parvus, cr. 1½ mm longus, 1½ mm diam. (inter apices loborum), extus pilis brevibus accumbentibus instructus, ejus lobi fere usque ad apicem membranis pellucidis conjuncti vix prominentes, qua re quoque in statu fructifero calyce ampliato (explanato diam. cr. 3—3½ mm) lobi parum obtuse triangulariter prominentes; corolla albida, parva, diam. 6—6½ mm, lobi lanceolati cr. 2 : 1 mm, apice nonnihil cucullati, extus, praecipue margine et apicem versus pilis brevibus densioribus, supra in parte superiore pilis sparsis instructi; filamenta cr. 0,5 mm longa, tenuia, basi non inter se conjuncta, intus praecipue basi pilis nonnullis pro exiguitate floris satis longis pluricellularibus instructa, antherae ellipsoideae, cr. 1,3 mm longae, in statu aperto (poris introrsis subapicalibus valde patentibus) apice latissimae (cr. 0,57—0,8 mm latae), basi nonnihil cordatae; stylus parvus, 2 mm longus, paulo supra basim glabram usque ad medium papillis brevibus patentibus dense obtectus, inter quas pili nonnulli longiores accumbentes 2—3-cellulares occurrunt; stigma breve, ob-

tusum, styli apice manifeste crassius; baccae (virides?), globosae, parvae, cr. 4 mm diam., oligospermae, semina cr. 14—18 modica, pro magnitudine baccae satis magna; granula e cellulis scleroticis composita duo in quavis bacca.

Insel San Thomé, ca. 1100 m ü. M. (F. Quintas u. A. Moller n. 47 (sub nom. »*S. guyenense* [sic!] Lamk.), Herb. Coimbra, Herb. Berlin).

Von *S. guineense* Lam. weicht diese wahrscheinlich auf der Insel San Thomé endemische Spezies völlig ab: durch den viel zierlicheren Wuchs, die schmalen, beiderseits allmählich zugespitzten Blätter, die sehr kleinen Blüten, die differente Form der sehr kurzen Kelchzipfel, die im Fruchtzustande an der Basis herabgebogenen Stiele, die kleinen, ziemlich wenigsamigen Beeren mit den zwei Steinzellkörnern. Es dürfte eine der am leichtesten erkennbaren afrikanischen *Morellae* sein.

S. guineense Lam. Illustr. n. 2339; Dunal in DC. Prodr. XIII, 1; 49 p. pte; Bitter in Englers Bot. Jahrb. XLV (1911) 489. — In hortis botanicis annuum colitur, verisimiliter ±ve perennans, herbaceum, valde robustum, plerumque 80 – 100 cm altum, in plantis uberius nutritis plus quam 1½ m attingens. Caules recti, ramosi, rami divaricati; internodia 8—16 cm longa, cr. 7 mm crassa (in speciminibus robustioribus usque ad 20 cm longa, 12 mm crassa), lineis decurrentibus satis manifestis nonnumquam fere serratis (gibberibus in pilos debiles pluricellulares acutos exeuntibus), rami demum fere glabrescentes. Foliorum petioli usque ad 8 cm longi, laminae ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi ±ve rotundate attenuatae, usque ad 17—19 : 11—12 cm, integrae, supra saturate virides, subtus paulum dilutiores, fere glabrae, pilis parvis valde sparsis in utroque latere (in venis et in mesophyllo) parum manifestis, subtus glabriores quam supra. Inflorescentiae extraaxillares, cr. 10—19-florae, pedunculi 3—5 cm longi, simplices, rarius apice subfurcati, in statu fructifero patentes; pedicelli approximati, subumbellati, plerumque omnes pro magnitudine speciei breves, in statu fructifero cr. 7—13 mm longi, crassiusculi, apicem versus parum incrassati, primo parum nutantes, tandem erectiusculi, ±ve divaricati, superne in statu fructifero ±ve violascentes; calycis lobi jam primo crassiusculi, obtusi cr. 1½ : 1½ mm; corollae diameter in statu patente usque ad 17 mm attingens, lobi primo recurvati, tandem patentes, illorum partes liberae lanceolatae, acutae, cr. 6 mm longae, basi cr. 4 mm latae; corolla alba, in parte basilari colore pallide flavido stellatim quoque circa venas medianas exeunte; corolla extus praecipue in partibus quae in alabastro luci expositae erant, nonnihil violascens (colore serius evanido); filamenta pallide flavida, cr. 1 mm longa, intus pilis pluricellularibus acutis densis praedita, antherae lanceolati-ellipsoideae, 3 : ¾ mm, extus brunnei-flavidae, intus pallide flavidae, violacei-suffusae, pori introrsi subapicales manifeste violacei-marginati; stylus cr. 3¾ mm longus, stamina fere aequans, rectus, paulum supra basim nonnihil incrassatus et fere usque ad medium pilis patentibus densis obtectus, apicem versus sensim attenuatus, in parte

superiore glaber; stigma viride, subglobosum vel vix bilobum, cr. 1/3 mm diam.; calyx in statu fructifero cr. 7 mm diam., lobi incrassati (usque ad apicem) obtusi, cr. 3 : 2 mm, virides, recurvati, neque tamen reflexi; baccae nitidae, subglobosae, majores quam in ceteris *Morellis* (fere magnitudine cerasi parvi), paulum breviores (cr. 11 mm longae) quam latae (cr. 13—14 mm), sensim violacei-nigrescentes; granula sclerotica desunt.

Die vorstehende Beschreibung ist nach lebendem Material im Bremer Botan. Garten verfaßt.

Als Heimat dieser Pflanze ist nach der Angabe der ersten Beschreibung (von Lamarck) bisher immer die Westküste Afrikas, speziell Guinea, angesehen worden; Dunal (DC. Prodr. XIII, 1; 49) hat auch die Küste des afrikanischen Kontinentes gegenüber den Kapverden sowie die Kapverdische Insel Boa Vista angegeben; das dort gesammelte Material gehört, wie ich mich habe überzeugen können, nicht zu dem seit mehr als einem Jahrhundert in den botanischen Gärten kultivierten *S. guineense*; auch andere Angaben jüngeren Datums über das Vorkommen des *S. guineense* in verschiedenen Teilen Afrikas treffen nicht zu; der von Dunal hierher gezogene Beleg Sendtners aus Brasilien bleibt zweifelhaft. Ich bemerke hier ausdrücklich, daß ich unter den zahlreichen, von mir geprüften *Morellae* aus Afrika bis jetzt keinen einzigen Beleg gefunden habe, den ich mit dem in den botanischen Gärten verbreiteten und der Dunalschen Diagnose zugrunde liegenden *S. guineense* hätte identifizieren können; das Vorkommen des *S. guineense* Lam. in Afrika muß ich daher bis auf weiteres in Zweifel stellen.

Dagegen erhielt ich vom Department of Agriculture in Washington, D. C., Samen einer als *S. nigrum* bezeichneten Pflanze, die als von der Isla de Pinos (im Südwesten von Cuba) stammend angegeben wurden. Die in diesem Jahre aus den Samen erzogenen Pflanzen stimmten in allen wichtigen Charakteren mit dem typischen *S. guineense* der botanischen Gärten überein, nur wuchsen sie langsamer und bildeten in diesem regnerischen Sommer keine reifen Beeren; dieses Zurückbleiben in der Entwicklung hinter dem seit langem an unsere klimatischen Verhältnisse gewöhnten *S. guineense* der Gärten kann bei einer frisch aus den Tropen importierten Rasse nicht verwundern; falls es mir gelingen sollte, die noch jetzt (Ende Dezember) am Leben befindlichen Exemplare der Isla de Pinos-Aussaat im nächsten Jahre zu weiterer Entwicklung zu bringen, so sol darüber genauer berichtet werden. Trotzdem daß ich nun im westindischen Herbar des Dahlemer Botanischen Museums leider keine *Morella*-Belege von der Isla de Pinos vorfand und auch sonst noch keine weiteren Anhaltspunkte für diese pflanzengeographisch beachtenswerte Korrektur habe finden können, so möchte ich doch schon jetzt die Aufmerksamkeit der sich dafür interessierenden Fachgenossen auf die Lösung dieser Frage lenken.

Bezüglich der vermeintlichen Heimat dieser Spezies in West-Afrika aber ist jedenfalls daran festzuhalten, daß es des erneuten Nachweises eines einwandfreien wilden Vorkommens bedarf und daß zunächst das *S. guineense* Lam. aus der Reihe der afrikanischen *Morellae* gestrichen werden muß.

*S. guineense* ist außer durch seinen robusten Habitus und durch die breiten völlig einfachen Spreiten besonders durch die Violettfärbung der Anthereninnenseite leicht zu erkennen, das letztere Merkmal ist sogar an getrockneten Materialien in den Herbarien gewöhnlich noch gut nachweisbar. Nur bei Bastardierung mit *S. nigrum*-Formen, die ich in diesem Jahre mehrfach habe feststellen können, verschwindet die abweichende Antherenfarbe mehr oder minder. Im Fruchtzustande wird *S. guineense* noch leichter von den übrigen *Morellae* unterscheidbar: die dicken glänzenden meist ein wenig abgeplatteten Beeren stehen auf geraden, mehr oder minder ausspreizenden, bzw. aufrechten derben Stielen, die trotz ihrer meist ziemlich großen Zahl dicht (fast doldig) beieinander an der Spitze des gemeinsamen Pedunculus entspringen. Da sich gewöhnlich jede Blüte zur Frucht entwickelt, so sind die großen Beeren im reifen Zustande oft dicht aneinander gedrängt. An den Fruchtkelchen bemerkt man meist eine unregelmäßige Gestaltung, indem zwischen einzelnen Lappen die Verwachsung erhalten bleibt, zwischen anderen dagegen tiefe Risse entstehen.

An kräftigen Pflanzen treten auch einzeln gegabelte Blütenstände auf, an denen bis zu 24 Blüten angetroffen werden.

Als ein weiteres Symptom des im Vergleich zu den meisten anderen *Morellae* geradezu hypertrophen Wachstums des *S. guineense* ist die außerordentlich häufige Polymerie sämtlicher Blütenkreise zu nennen: Sechs- oder selbst Siebenzähligkeit von Kelch, Krone und Andröceum ist an gut ernährten Exemplaren nicht selten; auch die Zahl der Fruchtfächer wird in ähnlicher Weise wie bei der Tomate manchmal erhöht.

S. (Morella) plebejum Richard, Tentamen florae Abyssin. II. p. 100; Engler, Hochgebirgsfl. trop. Afr. in Abh. Kgl. Acad. Wiss. 1891/92, 372. — Herbaceum, verisimiliter annuum, fere a basi ramosum; rami fere glabri, ±ve recti, angulati, lineae decurrentes parum manifestae parce pilosae, rami superiores florentes nonnumquam cr. 40—50 cm longi, planta verisimiliter usque ad 1 m alta, plerumque minor. Foliorum petioli 12—25 mm longi, laminam versus alati; lamina lanceolata vel lanceolati-rhomboidea, cr. 4—6 : $1\frac{1}{2}$—2,8 cm, in specimine robustiore etiam usque ad cr. 8 : 3,5 cm, utrinque attenuata, apice acuto vel rarius obtusiusculo, margine vix undulato vel omnino integro, lamina in utraque pagina viridis, supra in vena media et in mesophyllo sparsim pilis brevibus paucicellularibus acutis praedita, densius in margine, subtus fere glabra in venis primariis et secundariis sparsissime pilosa. Inflorescentia extraaxillaris, plerumque satis a foliis remota, cr. 5—(rarius) 6-flora; pedunculus plerumque brevis, in statu fructifero 11—(raro) 25 mm, pedicelli plerumque ±ve inter se remoti, in statu fructifero cr. 10—11 mm longi; calyx campanulatus, diam. cr. 2 mm, lobi nonnihil inaequales, lanceolati, extus pilis brevibus curvatim accumbentibus sparsim obsiti, intus glandulis minutis breviter stipitatis instructi; corolla

alba, 9 mm diam., lobi lanceolati cr. 3—4 mm longi, extus pilis brevibus paucicellularibus sparsis, apicem versus densioribus instructi; filamenta 0,8—0,9 mm longa, intus pilis pluricellularibus compluribus instructa; antherae luteae, lanceolati-ellipsoideae, cr. 2 : 1 mm, poris introrsis subapicalibus obliquis; stylus cr. $3^1/_2$ mm longus, paulo supra basim glabram usque ad supra medium pilis pauci-(3-)cellularibus acutis densis praeditus, stigma capitatum, rotundum, stylo manifeste crassius; bacca lutea, cr. 5—6 mm diam., sec. cl. Schimper edulis; granula sclerotica desunt.

Abyssinien: Bellaka, ca. 2160 m ü. M. (Schimper n. 509. — Kais. Herb. Wien).

Einheim. Name: alām (in Tigre).

C. H. Wright zieht in Flora Trop. Afr. IV, 2, 219 das *S. plebejum* Rich. als Synonym zu *S. nigrum* L., es ist jedoch eine von dem letzteren leicht zu unterscheidende Kleinart.

Var. subtile Bitter n. var.

Planta omnibus partibus manifeste gracilior typo, jam a basi valde ramosa, rami fere omnes forsan ±ve effusi. Foliorum petiolus 0,7—$1^1/_2$, raro —2 cm longus, lamina parva, $1^1/_2$—3 : 0,8—$1^1/_2$ cm, late lanceolata vel subrhomboidea vel ovata, utrinque attenuata, apice subacuto vel obtuso, in utroque latere lobo uno alterove rarius tribus parum prominentibus obtusis vel margine vix undulato vel omnino integro, in utraque pagina pilis brevibus sparsis praecipue in venis praedita. Inflorescentia extraaxillaris, plerumque a foliis remota, 3—4-flora, pedunculus in statu florifero 5—8 mm, pedicelli in statu florifero 5 mm, fructiferi deflexi, 8 mm longi, calyx campanulatus in statu florifero cr. 2 mm diam., lobi lanceolati cr. 1—1,3 mm longi; corolla diam. cr. 7 mm, filamenta 0,5 mm longa, intus pilis pluricellularibus compluribus instructa, antherae pallide luteae, cr. 1,7—1,9 : 0,7—0,8 mm; stylus stamina manifeste superans, 3 mm longus, rectus vel apice parum incurvatus, paulum supra basim glabram fere usque ad medium pilis patentibus paucicellularibus instructus; calyx in statu fructifero ampliatus, (explanatus) usque ad 7 mm diam., lobis lanceolatis satis longis cr. $2^1/_2$—3 : $1^1/_2$ mm, apice rotundati-obtusis.

Harar: Hararmaja-See, auf Wiesen (Ellenbeck n. 462. — Herb. Berlin!; Dammer in Englers Bot. Jahrb. XXXVIII. 177 unter *S. Hildebrandtii* A. Br. et Bouché).

Var. brachysepalum Bitter n. var.

Parvum, cr. 19 cm altum, gracile, caulis forsan ±ve rectus. Foliorum petiolus 1,2—1,7 cm longus, lamina parva, $2^1/_2$—$3^1/_2$ : 1,3—1,6 cm, late lanceolata, utrinque attenuata, apice acuto vel obtusiusculo, lobis in utroque latere 1—2 parum prominentibus vel margine fere omnino integro, pilis brevibus paucicellularibus acutis superne in vena media et in mesophyllo sparsis subtus fere solum in venis venulisque, in margine pilis

densioribus curvatim accumbentibus praedita. Calycis lobi in statu florifero vix 0,7—0,8 mm longi, corolla diam. cr. 8—9 mm, lobi 4 : 2—$2^1/_2$ mm, filamenta satis longa, cr. 1,5—1,6 mm longa, antherae 1,8 : 0,8—0,9 mm, stylus stamina vix superans, calyx in statu fructifero ampliatus diam. cr. 5 mm, fere subpentagonus, lobis parum prominentibus, fere solum $^3/_4$ mm longis.

Gallahochland: Ego, ca. 2000 m ü. M. (Ellenbeck n. 358; Dammer in Englers Bot. Jahrb. XXXVIII. 177 unter *S. Hildebrandtii* A. Br. et Bouché).

S. (Morella) tetrachondrum Bitter n. sp. — Herbaceum, cr. 1 m altum (sec. cl. Volkens), erectum, ramis divaricatim ascendentibus, caulis et rami primo densiuscule pilis breviusculis curvatim accumbentibus obtecti, serius magis calvescentes, lineae decurrentes gibberibus satis manifestis apice piliferis praeditae; internodia $5^1/_2$—7 cm longa. Foliorum lamina saepe $5^1/_2$ : 3 cm, usque ad 7 : 4 cm, in foliis superioribus minoribus cr. 4 : $2^1/_2$ cm, rhomboidei-elliptica, in petiolum apicem versus manifeste alatum cr. $1^1/_2$—3 cm longum attenuata, apicem obtusiusculum versus sensim attenuata, in utroque latere dentibus 4—7 acutiusculis vel obtusis satis manifestis subincisa, membranacea, in utraque pagina viridis, supra pilis nonnihil sparsioribus acutis, subtus pilis multo crebrioribus angustioribusque, omnibus accumbentibus pluricellularibus instructa. Inflorescentia extraaxillaris, a foliis satis remota, cr. 5—(plerumque) 10-flora, pedunculus 2—2,5 cm longus, pedicelli satis dense ad apicem pedunculi congesti tandem nutantes, usque ad 10—12 mm longi, flores modici; calyx in statu florente $2^1/_2$—3 mm diam., lobi lanceolati, obtusiusculi, cr. 0,7 mm longi, extus sicut pedicelli pilis brevibus paucicellularibus et glandulis minutis breviter stipitatis instructi; corolla viridula (in statu sicco! sec. cl. Volkens: sicut *S. tuberosum*[?]), modica, 8—9 mm diam., lobi cr. 3 : 1 mm, lanceolati, extus pilis pauci- (—3-) cellularibus acutiusculis fere in tota superficie sparsis; filamenta brevia cr. 0,65—0,8 mm, intus pilis pluricellularibus compluribus instructa, antherae breves, satis latae, cr. 2 : 1,2 mm, basi manifeste cordatae, primo poris introrsis subapicalibus, deinde longitudinaliter fissae; stylus staminibus fere aequilongus vel illa vix superans, 3 mm longus, paulo supra basim glabram usque ad infra medium pilis patentibus 3—4-cellularibus apicem versus brevioribus tandem solum papillosis obtectus, superne glaber; stigma breve, obtusum, stylo paulum crassius; calyx in statu fructifero nonnihil ampliatus, cr. 4—$4^1/_2$ mm, lobi cr. 1 : 1 mm, parum prominentes; baccae globosae, cr. 5 mm diam., sec. cl. Volkens nigrae, in specimine a me viso viridulae; semina cr. 30; granula sclerotica quattuor adsunt in quavis bacca, (duo modica subapicalia, duo parva in media fere altitudine baccae).

Kilimandscharogebiet: bei Marangu, ca. 1560 m ü. M. (Volkens n. 623. — Blühend und fruchtend Juli 1893).

Var. subintegrum Bitter n. var.

Densius pilosum quam typus, praecipue in paginis ambabus foliorum, pili breviusculi; laminae usque ad 6,3 : 3,3 cm, fere semper integrae, raro lobo uno parum prominente obtuso praeditae. — Fructus non vidi.

Kilimandscharogebiet: Marangu, überall in Gebüschen auf Kulturland (Volkens n. 622).

Diese Form wird vorläufig hier untergebracht, ein sicheres Urteil kann erst nach dem Bekanntwerden der Früchte abgegeben werden.

S. (Morella) imerinense Bitter n. sp. — Herbaceum, humile, verisimiliter annuum, radice palari pluries ramosa basi cr. 2—3 mm crassa; jam a collo ramis compluribus diffusis cr. 20—25 cm, in speciminibus uberioribus —45 cm longis, 1—1 $^1/_2$ mm crassis pilis brevibus acutis pluri- (2—6-) cellularibus satis crebris praeditis; lineae decurrentes parum manifestae gibberibus perpaucis instructae; internodia in partibus mediis ramorum 3—4, rarius —5 cm longa. Folia alterna vel superne saepe geminata, parva, petiolus 5—10, raro —20 mm longus, laminam versus alatus, lamina rhomboidea, apice subacuto vel plerumque obtuso, rarius tota lamina suborbicularis, plerumque 22—25 : 13—17 mm, in speciminibus uberioribus 33 : 26 mm, in ramis minoribus vel extremis solum cr. 14 : 9 mm, in utroque latere dentibus 3—4, in foliis majoribus etiam —6, obtusis tamen fere semper manifestis, in utraque pagina obscure viridis pilis primo densiusculis in statu evoluto sparsioribus brevibus pluri- (3—4-) cellularibus acutis obtecta. Inflorescentia extra-axillaris, foliis non opposita, 2—5-flora, pedunculus 8—10 mm, rarius in statu fructifero —17 mm longus, pedicelli primo 3 mm, in statu fructifero nutantes, cr. 4—5 vel etiam 7 mm longi; flores minuti; calycis campanulati diam. in statu florente inter loborum apices cr. 2 mm, lobi elliptici vel rotundati, obtusi, $^1/_2$ mm longi, praecipue prope apicem pilis brevibus paucicellularibus acutis instructi; corolla alba? in statu patente diam. cr. 5$^1/_2$ mm, lobi lanceolati, 2 : $^3/_4$ mm, extus praecipue in margine et apicem versus pilis brevibus paucicellularibus praediti; filamenta cr. $^1/_3$ mm longa, intus pilis perpaucis pluricellularibus acutis praedita, antherae luteae (parum violacei-suffusae, an solum in statu sicco?), cr. 1 mm longae, ellipsoideae, basi parum cordatae, apicem versus nonnihil latiores, poris introrsis subapicalibus obliquis pro parvitate antherarum satis magnis denique tota longitudine dehiscentes; stylus 2$^1/_2$ mm longus, paulo supra basim glabram fere usque ad medium pilis pluricellularibus acutis patentibus densis medium versus sensim diminutis obtectus; stigma breve, obtusum, styli apice manifeste crassius; calyx in statu fructifero diam. cr. 4—5 mm, lobi cr. 1 : 1 mm, obtusi; baccae globosae, cr. 4$^1/_2$—5 mm crassae; semina 19; granula sclerotica quattuor minuta bina geminata in media fere altitudine baccae opposita adsunt, semel granulum quintum minutissimum reperi.

Zentral-Madagaskar: Imerina, an schattigen Orten (J. M. Hildebrandt n. 3796. — Blühend und fruchtend Dezember 1880; als »*S. nigrum* L.«).

Diese Art stimmt beachtenswerterweise in der Zahl und Anordnungsweise der Steinzellkörner in den Beeren innerhalb der Gruppe der *Morellae* mit dem venezolanischen *S. prionopterum* Bitt. (Fedde, Rep. XI, p. 5, 6) überein, aus anderen Abteilungen der Gattung habe ich ebenfalls nur ganz vereinzelt vierkörnige Arten festzustellen vermocht, so *S. rugosum* Dun. (Dunal in DC. n. 233) und *S. verbascifolium* L. (Dunal in DC. n. 252), siehe darüber meine Angaben in Englers Jahrb. 45, p. 495 und 496. Auch aus der Gattung *Cyphomandra* ist mir eine noch unbestimmte Art mit 4, also je zwei gekoppelten einander etwas über der mittleren Beerenhöhe gegenüberstehenden Steinzellkonkrementen bekannt; meistens pflegen sonst bei Anwesenheit dieser zuzweit gekoppelten medianen Körner auch die beiden subapicalen noch vorhanden zu sein, jedenfalls aber gibt es viel mehr Formen mit bloß subapicalen 2 Körnern als solche mit bloß medianen vier Körnern. Vielleicht war das einmal bei *S. imerinense* gefundene fünfte Korn eins von den sonst bei ihm fehlenden subterminalen.

S. (Morella) Hildebrandtii A. Br. et Bouché Ind. Sem. Hort. Berol. (1874) 8, p. 18; Vatke in Linnaea Bd. 43 (1880—82) 325. — Herbaceum, gracile, rami satis tenues (cr. 2—2 1/2 mm crassi), nonnihil angulati, pilis brevibus accumbentibus parcis instructi; lineae decurrentes angustae, tamen satis manifestae; internodia in ramis florentibus 4 1/2—6 cm longa. Folia alterna vel in partibus superioribus geminata; lamina rhomboidea vel ovata, foliorum majorum inferiorum 8 1/2 : 6 cm, foliorum minorum superiorum solum 3,5—4 : 2—3 cm, in petiolum superne alatum usque ad 4,7 cm longum (in foliis superioribus 1—1 1/2 cm longum) attenuata, margine subrepando; lobis obtuse-rotundatis in utroque latere cr. 5; lamina in utraque pagina pallide viridis, pilis brevibus acutis curvatim accumbentibus utrinque valde sparsis, solum in margine crebrioribus. Inflorescentia extraaxillaris, satis a foliis remota, pauci-(3—6-) flora, flores plerumque satis dense prope apicem pedunculi congesti, pedunculus brevis, in statu florifero cr. 5—7 mm, in statu fructifero 7—13 mm longus; pedicelli in statu florifero 5—7 mm, in statu fructifero basi reflexi, cr. 9—10 mm longi, pilis fere omnino destituti; calyx parvus, diam. cr. 1 1/2 mm, lobi lanceolati, obtusiusculi, apicem versus pilis brevibus crebrioribus instructi, ceterum fere glabri; corolla alba, magnitudine modica: diam. cr. 8—9 mm, lobi lanceolati 4 : (basi) 2 mm, extus in vena media sparsim, in margine et prope apicem densius pilis brevibus obsiti; filamenta pro parvitate floris satis longa cr. 1,5—1,6 mm longa, intus pilis pluricellularibus acutis elongatis in tota longitudine praedita, antherae lanceolati-ellipsoideae, cr. 2 : 0,75 mm, basi nonnihil cordatae, apice parum emarginatae, poris introrsis subapicalibus; stylus brevis, cr. 3 mm longus, fere 2/3 longitudinis pilis densis patentibus pluricellularibus acutis apicem versus sensim minoribus obtectus, superne glaber; stigma stylo parum crassius, obtusum; calyx in statu fructifero ampliatus, cr. 4—5 mm diam., lobi lanceolati, obtusi, cr. 1,5 mm longi et (basi) lati,

(an tandem paulum reflexi?); bacca miniata, cr. 5—6 mm diam., semina cr. 30, fere 1,8 : 1,4 mm diam.; granula sclerotica desunt.

Somalland: aus Samen, welche von J. M. Hildebrandt gesandt waren, kultiviert im Bot. Garten zu Berlin (A. Braun 1874; W. Vatke 1876; I. Urban 1883). Sicher gehört hierher das von Vatke l. c. ebenfalls als *S. Hildebrandtii* bezeichnete Exsiccat: Hildebrandt n. 865: Somalland, Ahlgebirge, Yafir, ca. 2000 m, fruct. rubr., herb. Berol.! Auf die offenbar irrtümliche Identifikation von Pflanzen aus Harar (Ellenbeck n. 462) mit *S. Hildebrandtii* habe ich bereits in Engl. Bot. Jahrb. XLV. 488 aufmerksam gemacht; leider ist mir dieses Material gegenwärtig nicht zugänglich.

Die Beschreibung Alex. Brauns gibt nur einige wenige Charaktere dieser Spezies wieder, so daß man C. H. Wright nicht Unrecht geben kann, wenn er in Thiselton-Dyer, Fl. of Trop. Afr. IV, 2; 245 die Pflanze am Schluß seiner *Solanum*-Darstellung unter den »imperfectly known species« aufführt.

Die hier auf Grund des Braunschen Originalmaterials entworfene Diagnose beschränkt das Vorkommen des *S. Hildebrandtii* auf den ursprünglichen Hildebrandtschen Fundort in Somalland. Die von anderer Seite befürwortete Ausdehnung des Verbreitungsgebietes bis nach Usambara, die ich bereits in meiner ersten Mitteilung über die Steinzellkonkretionen (Englers Jahrb. XLV, 488) als unwahrscheinlich hinstellte, findet ihre endgültige Erledigung in der im folgenden diagnostizierten neuen Art: *S. dasytrichum* n. sp.

S. (Morella) dasytrichum Bitter n. sp. — Herbaceum, a basi ramosum, rami cr. 40 cm longi, primo sicut omnes partes virides pilis brevibus et modicis pluricellularibus acutis densis obtecti, serius magis glabrescentes; lineae decurrentes in partibus inferioribus satis manifestae gibberibus crebrioribus piliferis instructae; internodia 2—3$^{1}/_{2}$ cm longa. Folia alterna, superne saepe geminata, lamina satis parva, cr. 3$^{1}/_{2}$—4$^{1}/_{2}$ : 1,6—2 cm, ovati-lanceolata vel subrhomboidea, in petiolum cr. 10 mm longum attenuata apice acutiusculo, margine parum irregulariter undulato, dentibus 1—2 in utroque latere parvis obtusis vix prominentibus, lamina in utraque pagina sordide viridis, pilis densissimis brevibus vel modicis pluricellularibus acutis curvatim accumbentibus praedita. Inflorescentia extraaxillaris, satis a foliis remota, 6—9-flora, pedunculus satis longus, in statu florifero cr. 13—15 mm, in statu fructifero 1,8—2,4 cm longus; pedicelli satis dense ad apicem pedunculi congesti, cr. 4 mm longi, in statu fructifero deflexi, cr. 7 mm longi; flores parvi; calyx primo 1$^{1}/_{2}$ mm diam., lobi breviusculi, lanceolati, obtusi, extus pilis satis crebris 2—3-cellularibus acutis praediti; corolla alba, parva, diam. 7 mm, lobi lanceolati, cr. 3 : (basi) 1 mm, extus et in margine pilis brevibus paucicellularibus crebris obtecti, superne solum prope apicem pilis sparsis abbreviatis instructi; filamenta cr. 1 mm longa, intus pilis pluricellularibus acutis compluribus instructa, antherae lanceolati-ellipsoideae, basi manifeste cordatae, apice parum emarginatae, cr. 1,8 : 0,7 mm, poris introrsis ob-

liquis subapicalibus, tandem longitudinaliter fissae; stylus 3 mm longus, paulo supra basim glabram parum incrassatus, pilis patentibus breviusculis pluricellularibus acutis fere usque ad medium praeditus; stigma styli apice parum crassius, obtusum; calyx in statu fructifero diam. cr. 4 mm, fere pentagonus, lobis vix prominentibus subtriangularibus; bacca 5—7 mm diam.; granula sclerotica 4 in quavis bacca reperiuntur.

Usambara: Kwai (Eick n. 227. — Herb. Berlin). — Auf das Vorkommen von Steinzellkonkretionen in den Beeren dieser Art — im Gegensatz zu dem körnerlosen *S. Hildebrandtii* A. Br. et Bouché, mit dem es verwechselt worden ist — habe ich bereits in Englers Bot. Jahrb. XLV. 488 hingewiesen.

---